



**THE KOREA INDUSTRIAL  
PROPERTY OFFICE**

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

Application Number : Patent Application No. 00-34809

Application Date : 23 June 2000

Applicant : Serome Technology, Inc.

19 September 2000

**COMMISSIONER**

1020000034809

2000/9/2

[Document]	Patent Application
[Right]	Patent
[Receiver]	Commissioner
[Reference No.]	0010
[Filing Date]	2000.06.23
[Title]	Internet service server system, computer system and advertising method thereof
[Applicant]	
[Name]	Serome Technology, Inc.
[Applicant's code]	1-1998-104556-5
[Attorney]	
Name:	Young-Pil Lee
Attorney's code:	9-1998-000334-6
[Attorney]	
Name:	Heung-Soo Choi
Attorney's code:	9-1998-000657-4
[Attorney]	
Name:	Young-Il Park
Attorney's code:	9-1999-000229-7
[Inventor]	
[Name]	LEE, Seung-Hwan
[Number]	671127-1017126
[Zip Code]	121-020
[Address]	105-1502 Gongdeok Samsung Apt., Gongdeok-dong, Mapo-gu, Seoul, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	KIM, Kun-Tae
[Number]	690811-1701613

1020000034809

2000/9/2

[Zip Code]	151-061
[Address]	1644-35 Bongcheon 11-dong, Kwanak-gu, Seoul, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	SEO, Jong-Won
[Number]	720316-1046116
[Zip Code]	156-095
[Address]	182-5 Sadang 5-dong, Dongjak-gu, Seoul, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	LIM, Il-Taek
[Number]	650325-1109522
[Zip Code]	151-080
[Address]	101, 1069-24 Namhyun-dong, Kwanak-gu, Seoul, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	WOO, Joon-Seok
[Number]	670306-1636711
[Zip Code]	151-056
[Address]	104-806 Woosung Apt., 1706 Bongcheon 6-dong, Kwanak-gu, Seoul, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	CHANG, Hoon
[Number]	640815-1566218
[Zip Code]	137-040
[Address]	77-101 Banpo Apt., Banpo-dong, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Examination Request]	Requested

1020000034809

2000/9/2

[Application Order]

I/We file as above according to Art. 42 of the Patent Application and request examination according to Art. 60 of the Patent Application.

Attorney                    Young-Pil Lee  
Attorney                    Heung-Soo Choi  
Attorney                    Young-Il Park

[Fee]

Basic fee:	20 Sheet(s)	29,000 won
Additional fee:	24 Sheet(s)	24,000 won
Priority claiming fee:	0 Case(s)	0 won
Examination fee:	32 Claim(s)	1,133,000 won
Total fee:		1,186,000 won

[Enclosures]

1. Abstract and Specification (and Drawings)-1 copy
2. Power of Attorney-1 copy



1/14/03  
PSI  
#4

대한민국 특허청  
KOREAN INDUSTRIAL  
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

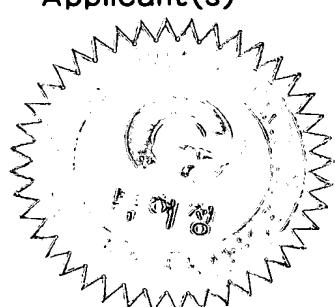
This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 34809 호  
Application Number

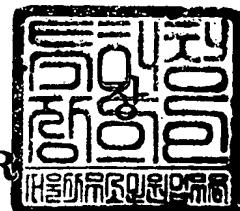
출원년월일 : 2000년 06월 23일  
Date of Application

출원인 : 주식회사 새롬기술  
Applicant(s)

2000 09 19  
년 월 일



특허청  
COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0010
【제출일자】	2000.06.23
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템 및 그 광고방법
【발명의 영문명칭】	Internet service server system, computer system and advertising method thereof
【출원인】	
【명칭】	주식회사 새롬기술
【출원인코드】	1-1998-104556-5
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【대리인】	
【성명】	최홍수
【대리인코드】	9-1998-000657-4
【대리인】	
【성명】	박영일
【대리인코드】	9-1999-000229-7
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이승환
【성명의 영문표기】	LEE, Seung Hwan
【주민등록번호】	671127-1017126
【우편번호】	121-020
【주소】	서울특별시 마포구 공덕동 공덕삼성아파트 105동 1502호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김건태
【성명의 영문표기】	KIM, Kun Tae
【주민등록번호】	690811-1701613

【우편번호】	151-061
【주소】	서울특별시 관악구 봉천11동 1644-35
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	서종원
【성명의 영문표기】	SEO, Jong Won
【주민등록번호】	720316-1046116
【우편번호】	156-095
【주소】	서울특별시 동작구 사당5동 182-5
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	임일택
【성명의 영문표기】	LIM, Il Taek
【주민등록번호】	650325-1109522
【우편번호】	151-080
【주소】	서울특별시 관악구 남현동 1069-24 101호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	우준석
【성명의 영문표기】	WOO, Joon Seok
【주민등록번호】	670306-1636711
【우편번호】	151-056
【주소】	서울특별시 관악구 봉천6동 1706 우성아파트 104동 806호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	장훈
【성명의 영문표기】	CHANG, Hoon
【주민등록번호】	640815-1566218
【우편번호】	137-040
【주소】	서울특별시 서초구 반포동 반포아파트 77동 101호
【국적】	KR
【심사청구】	청구

**【취지】**

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인  
이영필 (인) 대리인  
최홍수 (인) 대리인  
박영일 (인)

**【수수료】**

【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	24	면	24,000 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	32	항	1,133,000 원
【합계】			1,186,000 원
【첨부서류】			1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은, 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템 및 그 광고방법에 관한 것이다.

본 발명에 따른 광고방법은, (a) 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이 장치의 디스플레이 화면의 소정 영역에 배너광고를 표시하는 단계; 및 (b) 상기 디스플레이 화면의 다른 영역에 상기 배너광고와 연동되는 동영상광고를 표시하는 단계를 포함함을 특징으로 한다. 이에 의하여, 인터넷 서비스 서버를 통해 소정 서비스를 제공받는 과정에서 고객이 자연스럽고 편안하게 광고에 노출되는 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템, 및 그 광고방법이 제공된다.

**【대표도】**

도 2

**【명세서】****【발명의 명칭】**

인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템 및 그 광고방법{Internet service server system, computer system and advertising method thereof}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 인터넷 서비스 서버(1)가 적용된 인터넷 전화 서비스 시스템의 개략도,

도 2는 도 1의 인터넷전화 서비스 서버(1)의 기능 블록도,

도 3은 도 2의 인터넷전화 서비스 서버(1)의 일 구현예,

도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 컴퓨터 시스템(3a, 3n)의 개략도,

도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 제1 클라이언트 프로그램(26)의 기능블록도,

도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 제2 클라이언트 프로그램(25)의 기능블록도,

도 7은 동영상광고 데이터베이스(23)에 저장된 동영상광고의 구성을 설명하기 위한 참고도,

도 8은 동영상광고 데이터베이스(23)에 저장된, 컴퓨터 시스템(3a, 3n)의 데이터 수신속도와 동영상광고 프레임 세트가 대응된 루프테이블을 설명하기 위한 참고도,

도 9는 동영상광고 데이터베이스(23)에 저장된 동영상광고 리스트의 일 예,

도 10은 디스플레이장치(42)에 디스플레이된 인터넷전화 서비스 제공화면의 개략도

,

도 11은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 광고방법으로서, 인터넷전화 서비스 서버(1)에 의한 절차를 개략적으로 설명하기 위한 플로우챠트,

도 12는 도 11의 동영상광고를 전송하는 절차를 상세히 설명하기 위한 플로우챠트,

도 13은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 광고방법으로서, 제1 클라이언트 프로그램(26)에 의한 동영상광고 삭제절차를 설명하기 위한 플로우챠트,

도 14는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 광고방법으로서, 제2 클라이언트 프로그램(25)에 의한 절차를 설명하기 위한 플로우챠트이다.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1: 인터넷전화 서비스 서버 3a,3b: 컴퓨터 시스템

5: 인터넷 20: 고객 데이터베이스

21: 인터넷전화 서비스 데이터베이스

22: 배너광고 데이터베이스 23: 동영상광고 데이터베이스

24: 웹페이지 데이터베이스 25: 제2 클라이언트 프로그램

26: 제1 클라이언트 프로그램 27: 인터넷 전화 서버

28: 배너광고 서버 29: 동영상광고 서버

42: 디스플레이 장치 43: 컴퓨터 본체

45: 마우스버튼 46: 마우스

48: 키보드 51: 속도감지모듈

52: 동영상광고 저장모듈 53: 동영상광고 삭제모듈

### 【발명의 상세한 설명】

#### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<27> 본 발명은, 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템, 및 그 광고방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 배너광고와 연동되는 동영상광고를 제공하는 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템, 및 그 광고방법에 관한 것이다.

<28> 인터넷 이용인구가 급격히 증가함에 따라, 인터넷 접속이 컴퓨터 시스템의 주요 활용목적이 되어가고 있다. 이에, 컴퓨터 시스템을 통한 혹은 인터넷 서비스 서버에 의한 다양한 광고방법이 제안되고 있다.

<29> 인터넷을 통해 소정 서비스를 제공하고 당해 서비스를 이용하는 고객을 대상으로 한 광고수익을 기반으로 하는 다양한 비즈니스 모델이 실시되고 있다. 이와 같은 인터넷 서비스 사이트로는, 검색서비스를 제공하는 검색엔진사이트, 전자상거래사이트, 컨텐츠제공사이트, 등을 들 수 있는 바, 이들 사이트에는 인터넷 상에서 실시되는 가장 보편적인 광고방법인 배너광고가 복수개가 밀집되어 표시되는 경우가 많다.

<30> 그러나, 배너광고는 그 이름에서 암시되듯이 화면 상에서 비교적 적은 면적을 차지하는 띠형상의 광고창으로 구현되므로, 고객에게 호소력있는 내용을 포함시키는 것이 쉽지 않다. 더욱이 최근에는 배너광고가 없는 사이트를 찾아보기 어려울 정도로 인터넷

상에 널리 퍼져 있어 고객에게 참신한 인상을 주기 어렵고 이에 배너광고 클릭율은 매우 낮은 실정이다.

<31> 이에, 고객으로 하여금 자연스럽게 광고에 참여할 수 있도록 각종 이벤트와 함께 광고를 제공하는 광고방법이 제안되었다. 이들 광고방법의 특징은 TV나 라디오 등 기존 일방향 매체와 달리 광고대상인 고객과의 인터랙티브한 절차를 갖도록 구성되어 있다. 그러나, 소정 사이트를 방문한 고객의 주목적은 당해 사이트에서 제공하는 서비스를 이용하기 위함이며, 광고를 보기 위한 것이 아니므로, 소기 목적을 달성한 후 곧바로 그 사이트를 떠나버리는 경우가 대부분이다. 예를 들면 게임과 같이 광고와 접목된 이벤트 자체에 흥미가 있는 고객이라면 광고와 접목된 게임에 참여하기 보다는 게임을 메인서비스하는 게임사이트를 방문하여 보다 다양한 게임을 즐기는 경우가 많다.

<32> 또한, 배너광고의 클릭율을 높이기 위해, 하나의 파일 내에 여러 개의 이미지들이 정해진 순서대로 들어가 있는 GIF89a라는 형식의 GIF 파일을 사용한 animated GIF를 사용하여 동영상과 비슷한 느낌을 주는 애니메이티드 배너광고가 등장하였다. 빙빙 돌아가는 아이콘이나, 손을 흔드는 배너, 그리고 신기하게 점점 커지는 글자와 같은 것들이 모두 animated GIF 그래픽을 이용한 예이다. 그러나, 애니메이티드 배너광고라 하더라도 고객에게 전하고자 하는 메시지를 제대로 전달하기 위해서는 고객의 클릭이 필요하다.

<33> 즉, 배너광고를 포함한 인터넷 광고는 종래 TV나 Radio와 같은 방송매체에서 제공하지 못하는 쌍방향성을 제공할 수 있으므로, 이를 이용한다면 보다 큰 광고효

과를 얻을 것이라는 광고주의 기대와 달리 인터넷을 찾는 고객은 광고를 보기 위한 쌍방 향 절차를 번거롭게 여기며, 이에 따라 오히려 일방향 광고에 비해 광고효과가 낮은 것으로 나타나고 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<34> 따라서, 본 발명의 목적은, 인터넷 서비스 서버를 통해 소정 서비스를 제공받는 과정에서 고객이 자연스럽고 편안하게 광고에 노출되도록 하는 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템, 및 그 광고방법을 제공하는 것이다.

<35> 본 발명의 다른 목적은, 고객의 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도에 맞추어서 적절한 데이터를 전송함으로써 소정 인터넷 서비스를 정상적으로 제공받을 수 있게 하면서도 데이터 크기가 큰 동영상광고를 제공할 수 있는 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템, 및 그 광고방법을 제공하는 것이다.

<36> 본 발명의 또 다른 목적은, 인터넷 서비스 서버를 통해 소정 서비스를 제공받는 과정의 유휴시간을 적절히 활용하여 고객에게 광고를 제공함으로써 주목성을 보다 높일 수 있는 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템, 및 그 광고방법을 제공하는 것이다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<37> 상기 목적은, 본 발명에 따라, (a) 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이 장치의 디스플레이 화면의 소정 영역에 배너광고를 표시하는 단계; 및 (b) 상기 디스플레이 화면의 다른 영역에 상기 배너광고와 연동되는 동영상광고를 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고방법에 의해 달성된다.

<38> 상기 (b)단계의 동영상광고는, 상기 배너광고의 상측영역에 상기 배너광고에 동기

되어 표시되고, 실사 동영상으로서 사운드를 포함하며, 컴퓨터 시스템에 구비된 저장부에 저장되어 있는 것이 바람직하다. 또한, 인터넷을 통해 인터넷 서비스 서버로부터 전송되어 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 저장부에 저장되는 것이 특히 바람직하다.

<39> 한편, 본 발명의 다른 분야에 따르면, 상기 목적은, 인터넷 서비스 서버에 의해 실현되는 광고방법에 있어서, (c) 고객의 컴퓨터 시스템에 적어도 하나의 배너광고 및 동영상광고 프레임 세트에 포함된 적어도 하나의 동영상 프레임을 전송하는 단계; 및 (d) 전송된 배너광고 및 동영상 프레임이 상기 고객의 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이 화면에 디스플레이되는 동안 상기 컴퓨터 시스템으로 동영상광고 프레임 세트에 포함된 적어도 하나의 동영상 프레임을 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고방법에 의해서도 달성된다.

<40> 상기 (d)단계는, (d11) 상기 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도를 제공받는 단계;

<41> (d12) 제공받은 데이터 수신속도에 대응되는 동영상광고 프레임 세트를 선택하는 단계; 및 (d13) 선택된 동영상광고 프레임 세트를 전송하는 단계를 포함하는 것이 바람직하다.

<42> 여기서, 상기 (d13)단계는, 고객이 상기 인터넷 서비스 서버에 의해 제공되는 서비스를 이용하기 위해 상기 컴퓨터 시스템을 사용하는 경우에는 전송을 중지하는 것이 효과적이다.

<43> 또한, 상기 (d)단계는, (d21) 상기 컴퓨터 시스템으로 적어도 하나의 동영상광고가 기재된 동영상광고 리스트를 전송하는 단계; 및 (d22) 상기 컴퓨터 시스템으로부터 상기 동영상 광고리스트 중 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장되어 있지 않은 동영상

광고를 요청받고, 상기 동영상광고에 마련된 적어도 하나의 동영상광고 프레임 세트 중 상기 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도에 기초하여 선택된 동영상광고 프레임 세트를 전송하는 단계를 포함하는 것도 바람직하다.

<44> 여기서, 상기 (d22)단계는, 고객이 상기 인터넷 서비스 서버에 의해 제공되는 서비스를 이용하기 위해 상기 컴퓨터 시스템을 사용하는 경우에는 전송을 중지하는 것이 효과적이다.

<45> 그리고, 상기 (d)단계의 동영상광고 프레임은, 상기 배너광고에 동기되어 디스플레이되며, 상기 인터넷 서비스 서버는, 인터넷전화 서비스를 제공하기 위한 인터넷 전화 서비스 서버이고, 상기 서비스는, 인터넷 전화 서비스인 것이 특히 효과적이다.

<46> 한편, 본 발명의 다른 분야에 따르면, 상기 목적은, 인터넷을 통해 고객의 컴퓨터 시스템과 접속가능한 인터넷 서비스 서버에 있어서, 동영상광고 수신을 위한 제1 클라이언트 프로그램이 탑재된 서버 저장부를 포함하며, 상기 제1 클라이언트 프로그램은 상기 컴퓨터 시스템에 탑재되어 실행되기 위한 것으로, 상기 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도를 감지하기 위한 속도감지모듈, 및 상기 속도감지모듈에 의해 감지된 데이터 수신속도를 상기 인터넷 서비스 서버로 제공함과 함께 동영상광고를 요청하고, 요청된 동영상광고에 마련된 적어도 하나의 동영상광고 프레임 세트 중 상기 데이터 수신속도에 기초하여 선택된 동영상광고 프레임 세트를 전송받아 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장하기 위한 동영상광고 저장모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버에 의해서도 달성된다.

<47> 여기서, 상기 동영상광고 저장모듈은, 상기 인터넷 서비스 서버로부터 적어도 하나의 동영상광고가 기재된 동영상광고 리스트를 제공받고, 상기 동영상광고 리스트에 기

재된 동영상광고 중 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장되어 있지 않은 동영상광고를 요청하는 것이 바람직하다.

<48> 그리고, 상기 제1 클라이언트 프로그램은, 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장된 동영상광고 중 상기 동영상광고 리스트에 포함되지 않은 동영상광고를 삭제하는 동영상 광고 삭제모듈을 더 포함하는 것이 바람직하다.

<49> 또한, 상기 동영상광고 저장모듈은, 고객이 상기 인터넷 서비스 서버로부터 제공되는 서비스를 이용하기 위해 상기 컴퓨터 시스템을 사용하는 경우에는 동영상광고의 요청을 중지하는 것이 바람직하다.

<50> 또한, 상기 서버 저장부는, 광고 디스플레이를 위한 제2 클라이언트 프로그램이 탑재되고, 상기 서비스를 제공하기 위한 사용자인터페이스가 마련된 인터페이스 웹페이지를 포함하며, 상기 제2 클라이언트 프로그램은, 상기 컴퓨터 시스템으로 상기 인터페이스 웹페이지가 전송됨에 따라 상기 컴퓨터 시스템에서 실행되기 위한 것으로, 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장된 동영상광고에 대응되는 배너광고를 상기 인터넷 서비스 서버로 요청하고 제공받는 한편, 상기 저장부로부터 대응 동영상광고를 호출하기 위한 광고 호출모듈, 및 상기 광고 호출모듈로부터 제공받은 동영상광고 및 상기 동영상광고에 대응되는 배너광고를 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이장치에 디스플레이하기 위한 광고 디스플레이모듈을 포함하는 것이 효과적이다.

<51> 상기 광고디스플레이모듈은, 상기 인터넷전화 서비스가 제공되는 동안 상기 동영상으로부터 사운드를 제거하는 것이 더욱 효과적이다.

<52> 그리고, 상기 동영상광고는, 상기 인터넷전화 서비스 제공화면에 디스플레이된 배

너광고에 동기되어 디스플레이되며, 실사 동영상으로서 사운드를 포함하고, 상기 인터넷 서비스 서비스 서버는, 인터넷 전화 서비스를 제공하기 위한 서버이며, 상기 서비스는, 인터넷 전화 서비스이고, 상기 동영상광고는, 상기 디스플레이장치에 상기 인터페이스 웹페이지가 디스플레이된 인터넷전화 서비스 제공화면의 소정 영역에 디스플레이되는 것이 특히 효과적이다.

<53> 한편, 본 발명의 다른 분야에 따르면, 상기 목적은, 동영상광고 수신을 위한 제1 클라이언트 프로그램이 저장된 저장부; 및 상기 저장부에 연결되어 상기 제1 클라이언트 프로그램을 실행하기 위한 프로세서를 구비하며, 상기 제1 클라이언트 프로그램은, 상기 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도를 감지하기 위한 속도감지모듈, 및 상기 속도감지모듈에 의해 감지된 데이터 수신속도를 인터넷 서비스 서버로 제공함과 함께 동영상광고를 요청하고, 요청된 동영상광고에 마련된 적어도 하나의 동영상광고 프레임 세트 중 상기 데이터 수신속도에 기초하여 선택된 동영상광고 프레임 세트를 전송받아 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장하기 위한 동영상광고 저장모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템에 의해서도 달성된다.

<54> 상기 동영상광고 저장모듈은, 상기 인터넷 서비스 서버로부터 적어도 하나의 동영상광고가 기재된 동영상광고 리스트를 제공받고, 상기 동영상광고 리스트에 기재된 동영상광고 중 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장되어 있지 않은 동영상광고를 요청하며, 상기 인터넷 서비스 서버로부터 소정 서비스가 제공되는 동안 상기 동영상광고의 요청을 중지하는 것이 바람직하다.

<55> 상기 제1 클라이언트 프로그램은, 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장된 동영상광고 중 상기 동영상광고 리스트에 포함되지 않은 동영상광고를 삭제하는 동영상광고 삭제

제모듈을 더 포함하는 것이 더욱 바람직하다.

<56>        또한, 상기 동영상광고 저장모듈은, 고객이 상기 인터넷 서비스 서버로부터 제공되는 서비스를 이용하기 위해 상기 컴퓨터 시스템을 사용하는 경우에는 동영상광고의 요청을 중지하는 것이 효과적이다.

<57>        그리고, 상기 인터넷 서비스 서버는, 인터넷전화 서비스를 제공하기 위한 서버이고, 상기 서비스는, 인터넷전화 서비스이며, 상기 동영상광고는, 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이 장치에 디스플레이된 인터넷전화 서비스를 위한 인터페이스 화면의 소정 영역에 디스플레이되며, 상기 인터넷전화 서비스 제공화면에 디스플레이된 배너광고에 동기되어 디스플레이되는 것이 특히 효과적이다.

<58>        그리고, 상기 인터넷전화 서비스제공화면은, 상기 인터넷 서비스 서버로부터 전송되며, 광고 디스플레이를 위한 제2 클라이언트 프로그램이 탑재된 웹페이지에 의해 디스플레이되며, 상기 제2 클라이언트 프로그램은, 상기 컴퓨터 시스템으로 상기 웹페이지가 전송됨에 따라 상기 컴퓨터 시스템에서 실행되기 위한 것으로, 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장된 동영상광고에 대응되는 배너광고를 상기 인터넷 서비스 서버로 요청하고 제공받는 한편, 상기 저장부로부터 대응 동영상광고를 호출하기 위한 광고 호출모듈, 및 상기 광고 호출모듈로부터 제공받은 동영상광고 및 상기 동영상광고에 대응되는 배너광고를 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이장치에 디스플레이하기 위한 광고 디스플레이모듈을 포함하는 것이 바람직하다.

<59>        또한, 광고 디스플레이모듈은, 상기 인터넷전화 서비스가 제공되는 동안 상기 동영상으로부터 사운드를 제거하는 것이 더욱 바람직하다.

<60> 그리고, 상기 동영상광고는, 상기 인터넷전화 서비스 제공화면에 디스플레이된 배너광고에 동기되어 디스플레이되고, 실사 동영상으로서 사운드를 포함하는 것이 더욱 바람직하다.

<61> 이하 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

<62> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 인터넷 서비스 서버(1)가 적용된 인터넷전화 서비스 시스템의 개략도이다.

<63> 도 1을 참조하면, 인터넷전화 서비스 시스템은, 인터넷전화 서비스 서버(1)와, 인터넷(5)을 통해 인터넷전화 서비스 서버(1)에 접속하기 위한 고객의 컴퓨터 시스템(3a, 3n)을 포함한다.

<64> 인터넷전화 서비스 서버(1)는, 인터넷(5)을 통해 인터넷전화 서비스를 제공하기 위한 것으로, 본 발명에 따른 광고방법을 수행하기 위한 호스트 시스템을 의미한다. 인터넷을 통한 전화 서비스는 전화용 전용회선 대신 인터넷(5)을 이용하기 때문에 이용요금이 저렴하여 최근 각광받고 있는 인터넷 서비스의 하나로 자리잡고 있다. 인터넷전화 서비스는, 통상 컴퓨터 대 컴퓨터 동작모드와 컴퓨터 대 전화 동작모드로 나눌 수 있는 바, 컴퓨터 대 컴퓨터 동작모드는 인터넷전화 서비스 서버(1)가 일 컴퓨터로부터의 음성신호를 패킷화하여 인터넷(5)을 통해 다른 컴퓨터에 전달해주는 방식에 의하며, 컴퓨터 대 전화 동작모드는 인터넷전화 서비스 서버(1)가 일 컴퓨터로부터의 음성신호를 패킷화하여 인터넷(5)을 통과시킨 후 통과된 음성패킷을 다시 음성신호로 재생시켜 전화망(PSTN)에 전달하는 방식에 따른다.

<65> 도 2는 도 1의 인터넷전화 서비스 서버(1)의 기능 블록도이다.

<66> 도 2를 참조하면, 인터넷전화 서비스 서비스(1)는, 서버 저장부로서 고객 데이터베이스(20), 인터넷전화 서비스 데이터베이스(21), 배너광고 데이터베이스(22), 동영상광고 데이터베이스(23), 웹페이지 데이터베이스(24)를 포함하며, 인터넷 전화 서버(27), 배너광고 서버(28), 및 동영상광고 서버(29)를 구비한다.

<67> 고객 데이터베이스(20)에는, 인터넷전화 서비스를 이용하기 위해 회원으로 등록한 고객의 ID, 패스워드, 이메일주소, 연락처, 통화내역정보, 자주 이용하는 전화번호가 기록된 주소록, 등 고객정보가 저장되어 있으며, 인터넷전화 서비스데이터베이스(21)에는 인터넷전화 서비스를 제공하기 위해 필요한 데이터가 저장되어 있다.

<68> 배너광고 데이터베이스(22)에는, 텍스트 또는 이미지파일로 구현된 배너광고가 저장되어 있으며, 동영상광고 데이터베이스(23)에는 실사로 구현되고 사운드가 디폴트로 포함된 동영상광고가 저장되어 있다.

<69> 웹페이지 데이터베이스(24)에는 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)에 전송되기 위한 웹페이지, 및 제1 클라이언트 프로그램(26)이 저장되어 있다. 웹페이지에는 인터넷전화 서비스를 제공하기 위해, 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)에 디스플레이되는 인터넷전화 서비스 제공화면을 위한 인터페이스 웹페이지가 포함되며, 상기 인터페이스 웹페이지에는 제2 클라이언트 프로그램이 탑재되어 있다.

<70> 제2 클라이언트 프로그램(25)은 클라이언트 시스템인 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)에서 실행됨으로써 동영상광고를 호출하고 인터넷전화 서비스 제공화면에 호출된 동영상광고 및 이에 대응되는 배너광고가 동기되어 디스플레이되도록 한다. 본 실시예에서는 제2 클라이언트 프로그램(25)을 자바스크립트와 자바애플릿으로 구현하였으나 기타 다른 프로그램언어로도 작성가능함은 물론이다.

<71> 제1 클라이언트 프로그램(26) 또한, 클라이언트 시스템인 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)에 탑재되어 실행됨으로써 동영상광고 서버(29)로부터 동영상광고를 요청하고 제공받기 위한 것으로, 웹페이지와 별개로 마련된다. 제1 클라이언트 프로그램(26)은 각종 프로그램 언어를 통해 작성된 애플릿으로서, 본 실시예에서는 일종의 DLL(dynamic link library) 모듈인 Active X control로 구현하였다. Active X control은 마이크로소프트사에서 제공한 COM(Component Object Model)을 지원하는 모든 프로그램언어로 만들어질 수 있는 바, 통상 비주얼베이직이나 C++이 널리 사용된다.

<72> 인터넷전화 서버(27)는 인터넷전화 서비스 데이터베이스(21)와 필요한 데이터를 주고받으며, 인터넷전화 서비스를 제공하기 위해 음성신호를 음성패킷으로 만들어 인터넷(5)을 통해 다른 컴퓨터 시스템으로 전송하거나, 인터넷(5)을 통과시킨 후에 다시 음성신호로 재생하여 전화망(PSTN)으로 전달해준다.

<73> 배너광고 서버(28)는, 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)에서 실행되는 제2 클라이언트 프로그램으로부터 요청받은 배너광고를 데이터베이스(22)로부터 추출하여 전달하며, 동영상광고 서버(29)는 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)에 탑재되어 실행되는 제1 클라이언트 프로그램(26)으로부터 동영상광고를 요청받고, 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)의 데이터 수신속도에 기초하여 선택된 동영상광고 프레임 세트를 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)으로 전달한다.

<74> 한편, 인터넷전화 서버(27), 배너광고 서버(28), 및 동영상광고 서버(29)는 각각 별개의 프로그램으로 코딩되거나 일부 또는 전부가 하나의 프로그램으로 코딩될 수 있는 바, 그 선택은 채용되는 하드웨어 시스템, 다른 응용프로그램 등을 고려하여 적절히 이루어진다. 그러나, 효율면에서 분산형인 n-tier구조가 선호되는 최근의 경향에 비추어

본다면 상기 서버들은 각각 별개의 프로그램으로 코딩되는 것이 바람직하다.

<75>      도 3은 도 2의 인터넷전화 서비스 서버(1)의 일 구현예이다.

<76>      도 3을 참조하면, 인터넷전화 서비스 서버(1)는, 인터넷 전화 서버(27), 배너광고 서버(28), 및 동영상광고 서버(29)가 각각 별개로 LAN 또는 WAN을 통해 연결되는 방식의 분산형 3-tier구조로 구현되어 있음을 알 수 있다.

<77>      도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 컴퓨터 시스템(3a, 3n)의 개략도이다.

<78>      도 4를 참조하면, 컴퓨터 시스템(3a, 3n)은, 저장부로서 하드디스크 및 메모리를 탑재하고 상기 하드디스크 및 메모리에 연결되어 광고프로그램(23)을 실행하기 위한 프로세서를 구비한 컴퓨터 본체(43), 디스플레이 장치(42), 입력수단인 키보드(48), 및 포인팅장치인 마우스(46)를 구비한다. 마우스(46)는, 신호발생수단으로서 마우스버튼(45)을 포함한다. 웹페이지 데이터베이스(24)에 저장된 웹페이지는 인터넷전화 서비스 서버(1)로부터 컴퓨터 시스템(3a, 3n)으로 전송되어 디스플레이 장치(42)에 디스플레이되는 한편, ActiveX Control로 구현된 제1 클라이언트 프로그램(26)은 웹페이지와 별개로 컴퓨터 본체(43)로 다운로드되며, 애플릿으로 구현된 제2 클라이언트 프로그램(25)은 웹페이지로부터 컴퓨터 본체(43)로 다운로드되어 프로세서를 통해 실행된다.

<79>      도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 제1 클라이언트 프로그램(26)의 기능블럭도이다.

<80>      도 5를 참조하면, 제1 클라이언트 프로그램(26)은, 속도감지모듈(51), 동영상광고 저장모듈(52), 및 동영상광고 삭제모듈(53)을 포함한다. 속도감지모듈(51)은, 인터넷(5)에 접속된 고객의 컴퓨터 시스템(3a, 3n)이 인터넷(5)으로부터 데이터를 수신하는 데

이터 수신속도를 감지한다. 동영상광고 저장모듈(52)은, 동영상광고 서버(29)에 동영상광고를 요청하고 수신하여 컴퓨터 시스템(3a, 3n)에 저장한다. 동영상광고 삭제모듈(53)은, 컴퓨터 시스템(3a, 3n)에 저장된 동영상광고를 필요에 따라 삭제한다.

<81> 도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 제2 클라이언트 프로그램(25)의 기능블럭도이다.

<82>        도 6을 참조하면, 애플릿으로 구현되어 인터페이스 웹페이지에 탑재되어 있는 제2 클라이언트 프로그램(25)은, 광고호출모듈(61) 및 광고 디스플레이모듈(62)을 포함한다. 광고호출모듈(61)은 제2 클라이언트 프로그램(25)에 의해 컴퓨터 시스템(3a, 3n)에 저장된 동영상광고를 호출하고, 배너광고 서버(28)로부터 이에 대응되는 배너광고를 요청하여 제공받는다. 광고 디스플레이모듈(62)은 광고호출모듈(61)에 의해 호출된 배너광고 및 동영상광고를 인터넷전화 서비스 제공화면에 디스플레이되도록 한다.

<83>        도 7은 동영상광고 데이터베이스(23)에 저장된 동영상광고의 구성을 설명하기 위한 참고도이다.

<84> 도 7을 참조하면, 동영상광고A는, 동영상광고 프레임 세트a,b, 및 c를 포함한다. 각 프레임 세트는 TV에서 방영되는 동영상광고와 동일한 실사 동영상으로서, MPEG, H.261 등 압축표준기법에 의해 압축된 동영상압축데이터이며, 1초에 1 내지 60 프레임의 비율로 마련된 연속적인 비트맵 화상으로 구성된다. 데이터 크기는 프레임 세트a의 데이터 크기가 가장 작으며, 프레임 세트c의 데이터 크기가 가장 크다. 여기서, 동영상 광고 프레임 세트의 수 및 각 데이터의 크기는 필요에 따라 적절히 변경가능함은 물론이다.

<85> 이처럼, 동일한 내용을 갖는 동영상광고A에 대해 복수의 동영상광고 프레임 세트a, b, 및 c를 마련하는 것은 인터넷(5)에 접속한 고객의 컴퓨터 시스템(3a, 3n)이 인터넷(5)으로부터 데이터를 수신하는 데이터 수신속도에 따라 다른 동영상광고 프레임 세트를 전송하기 위함이다.

<86> 도 8은 동영상광고 데이터베이스(23)에 저장된, 컴퓨터 시스템(3a, 3n)의 데이터 수신속도와 동영상광고 프레임 세트가 대응된 루프테이블을 설명하기 위한 참고도이다.

<87> 도 8을 참조하면, 예를 들어, 고객의 컴퓨터 시스템(3a, 3n)이 전화망(PSTN)과 같은 저속 네트워크에 연결되어 데이터의 수신속도가 '미만'이면 동영상광고 프레임 세트a를 전송하며, 데이터 수신속도가 '내지 \* \* \*'이면 동영상광고 프레임 세트b를 전송하고, 고객의 컴퓨터 시스템(3a, 3n)이 고속 네트워크에 접속되어 데이터 수신속도가 '\* \* \* 초과'인 경우에는 동영상광고 프레임 세트c를 전송하도록 결정되어 있다. 이에 의해, 저속 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템(3a, 3n)을 사용하는 고객이라하더라도 동영상광고를 다운로드받음에 있어 과다한 시간이 소요되지 않게 된다.

<88> 도 9는 동영상광고 데이터베이스(23)에 저장된 동영상광고 리스트의 일 예이다.

<89> 도 9를 참조하면, 동영상광고 리스트에 마련된 동영상광고는 배너광고와 대응되도록 마련되어 있다. 즉, 동영상광고 A와 배너광고 A가 대응되며, 마찬가지로 동영상광고 B, C, D, 및 E는 각각 배너광고 A, B, C, 및 E에 대응되도록 마련된다. 후술하는 바와 같이, 동영상광고 리스트는 동영상광고 서버(29)로부터 제1 클라이언트 프로그램(26)으로 전달되고, 제1 클라이언트 프로그램(26)은 동영상광고 리스트를 확인하여 다운로드받지 못한 동영상광고를 동영상광고 서버(29)로 요청한다.

<90>        도 10은 디스플레이장치(42)의 디스플레이 화면에 디스플레이된 인터넷전화 서비스 제공화면의 개략도이다.

<91>        도 10을 참조하면, 인터넷전화 서비스 제공화면에는, 인터넷전화 서비스를 이용하기 위한 인터페이스가 마련되어 있다. 보다 구체적으로, 수신자의 전화번호를 클릭하기 위한 다이얼패드가 중앙에 배치되어 있고, 다이얼패드의 우측에는 현재 인터넷 전화의 상태를 표시하는 상태표시창이 배치되어 있다. 다이얼패드의 상측에는 배너광고가 디스플레이되는 배너광고창 및 동영상광고가 디스플레이되는 동영상광고창이 마련되어 있다.

<92>        상기와 같은 구성에 따라 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 광고방법을 설명하면 다음과 같다.

<93>        먼저, 인터넷전화 서비스 서버(1)에 의한 절차를 개략적으로 설명한다.

<94>        도 11은 인터넷전화 서비스 서버(1)에 의한 절차를 개략적으로 설명하기 위한 플로우챠트이다.

<95>        도시된 바와 같이, 고객이 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n)을 사용하여 인터넷전화 서비스 서버(1)의 홈페이지에 접속하고, 인터넷전화 서비스를 이용하기 위해 홈페이지에 표시된 로그인창에 ID와 패스워드를 입력하여 로그인을 요구하면 인터넷전화 서버(27)는 고객 데이터베이스(20)에 저장된 고객의 ID와 패스워드를 확인하고 로그인을 허용한다 (1101단계).

<96>        이어, 인터넷전화 서버(27)는 웹페이지 데이터베이스(24)로부터 인터넷전화 서비스 제공화면을 위한 인터페이스 웹페이지를 추출하여 컴퓨터 시스템(3a,3n)으로 전송한다 (1102단계).

<97>        이와 함께, 인터넷전화 서비스(27)는 제1 클라이언트 프로그램(26)을 컴퓨터 시스템(3a, 3n)으로 전송한다(1103단계).

<98>        한편, 상기 1102단계에서 전송된 인터페이스 웹페이지에 탑재된 제2 클라이언트 프로그램(25)이 고객의 컴퓨터 본체(43)의 프로세서에 의해 실행됨으로써 배너광고 서버(28)로 배너광고를 요청하고, 이에 배너광고 서버(28)는 배너광고를 전송한다(1104단계).

<99>        또또한, 제2 클라이언트 프로그램(25)은 고객의 컴퓨터 본체(43)의 프로세서에 의해 실행됨으로써 동영상광고 서버(29)로 동영상광고를 요청하고, 이에 동영상광고 서버(29)는 동영상광고를 전송한다(1105단계). 이에 따라, 고객의 디스플레이장치(42)에 디스플레이된 인터넷전화 서비스 제공화면에는 배너광고와 동영상광고가 디스플레이된다.

<100>       다음으로, 인터넷전화 서비스 서비스(1)가 상기 1105단계의 동영상광고를 전송하는 절차를 보다 상세히 설명한다.

<101>       도 12는 인터넷전화 서비스 서비스(1)가 동영상광고를 전송하는 절차를 상세히 설명하기 위한 플로우챠트이다.

<102>       도 12를 참조하면, 상기 1105단계에서 전송된 제1 클라이언트 프로그램(26)의 속도 감지모듈(51)은 고객의 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n)의 데이터 수신속도를 감지하고, 인터넷전화 서비스 서비스(1)의 동영상광고 서버(29)로 동영상광고 리스트를 요구한다. 이에 동영상광고 서버(29)는 동영상광고 리스트를 고객의 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n)으로 전송한다(1201단계).

<103> 제1 클라이언트 프로그램(26)의 동영상광고 저장모듈(52)은 수신한 동영상광고 리스트를 확인하고, 아직 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n)에 저장되어 있지 않은, 즉 동영상광고 서버(29)로부터 다운로드받지 못한 동영상광고를 요청함과 함께 속도감지모듈(51)에 의해 감지된 데이터 수신속도를 동영상광고 서버(29)로 제공한다. 이에 따라 동영상광고 서버(29)는 고객의 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n)의 데이터 수신속도 및 동영상광고 요청을 수신한다(1202단계).

<104> 동영상광고 서버(29)는 제공받은 데이터 수신속도에 기초하여 동영상광고 데이터베이스(23)에 저장된 룩업테이블로부터 대응 동영상광고 프레임 세트를 선택한다(1203단계).

<105> 제1 클라이언트 프로그램(26)의 동영상광고 저장모듈(52)은 인터넷전화 서비스가 진행 중인지 여부를 확인하고(1204단계), 인터넷전화 서비스가 진행되지 않는 경우 동영상광고 서버(29)로 다운로드 개시를 요청하며, 이에 동영상광고 서버(29)는 선택된 동영상광고 프레임 세트를 고객의 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n)으로 전송한다(1205단계). 이 때 동영상광고의 전송은 FTP(File Transfer Protocol), HTTP(HyperText Transfer Protocol) 등을 통한 파일전송형태로 이루어질 수 있다. 인터넷전화 서비스가 진행 중이라 함은, 예를 들어 고객이 인터넷전화 서비스를 이용하기 위해 다이얼페드로 전화번호를 입력하거나, 상대방과 통화를 진행 중인 경우로서 인터넷전화 서버(27)와 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n) 또는 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n) 상호 간에 통신이 이루어지고 있는 상태를 말한다.

<106> 동영상광고 저장모듈(52)은 인터넷전화 서비스가 시작되거나 재개되면(1206단계), 동영상광고 서버(29)로 동영상광고 요청을 중지하고 이에 동영상광고 서버(29)는 동영상

광고 프레임 세트의 전송을 중지한다(1207단계).

<107> 인터넷전화 서비스가 중지되면 동영상광고 저장모듈(52)은 다시 동영상광고 서버(29)로 다운로드 재개를 요구하고, 요청된 동영상광고가 모두 다운로드되면 동영상광고 서버(29)로부터 전송이 완료된다(1208단계).

<108> 한편, 동영상광고 저장모듈(52)은 동영상광고 리스트에 기재된 동영상광고가 컴퓨터 시스템(3a,3n)에 모두 다운로드완료되어 있으면 더 이상 다운로드를 수행하지 않고 절차를 종료한다. 동영상광고는 광고주와의 계약을 통해 일정 기간 동안 디스플레이되므로, 실제 고객이 인터넷 전화서비스 서비스(1)에 접속하여 서비스를 이용하게 되는 초기 몇 회에 동안에 동영상광고의 다운로드는 완료되고, 이 후에는 컴퓨터 시스템(3a,3n)에 저장된 동영상광고를 디스플레이하게 된다.

<109> 다음으로, 제1 클라이언트 프로그램(26)에 의해 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n)에 저장된 동영상광고가 삭제되는 과정을 설명한다.

<110> 도 13은 제1 클라이언트 프로그램(26)의 동영상광고 삭제모듈(53)이 동영상광고 삭제과정을 설명하기 위한 플로우챠트이다.

<111> 도 13을 참조하면, 동영상광고 삭제모듈(53)은 동영상광고 서버(29)로부터 수신된 동영상광고 리스트에 기재된 동영상광고와 컴퓨터 본체(43)에 저장되어 있는 동영상광고를 비교하여 동영상광고 리스트에 기재되지 않은 동영상광고가 저장되어 있는 경우 이를 삭제한다. 이에 의해, 광고방영기간이 만료되거나 새로운 동영상광고로 대체되어 더 이상 디스플레이되지 않을 동영상광고가 삭제되고 따라서 컴퓨터 시스템(3a,3n)의 저장부를 불필요하게 차지하지 않게 된다.

<112> 이어서, 제2 클라이언트 프로그램(25)에 의한 절차를 설명한다.

<113> 도 14는 제2 클라이언트 프로그램(25)에 의한 절차를 설명하기 위한 플로우챠트이다.

<114> 도 14를 참조하면, 제2 클라이언트 프로그램(25)의 광고호출모듈(61)은 제1 클라이언트 프로그램(26)에 의해 다운로드가 완료된 동영상광고의 목록을 확인하고, 다운로드 완료된 동영상광고에 대응되는 배너광고를 배너광고 서버(28)에게 요청한다(1301단계).

<115> 이에, 배너광고 서버(28)는 요청된 배너광고를 고객의 컴퓨터 시스템(3a 또는 3n)으로 전송하고, 광고 디스플레이모듈(62)는 광고호출모듈(61)에 의해 호출된 동영상광고 및 배너광고가 디스플레이되도록 한다. 광고 디스플레이모듈(62)은 인터넷전화 서비스가 진행 중인지 여부를 파악하여(1402단계), 인터넷전화 서비스가 진행 중인 경우에는 사운드가 제거된 동영상광고가 디스플레이되도록 하며(1403단계), 인터넷전화 서비스가 휴지 중인 경우에는 사운드가 포함된 동영상광고가 그대로 디스플레이되도록 한다(1404 단계). 여기서, 인터넷전화 서비스가 진행 중이더라도 음성신호의 송수신이 이루어지고 있지 않은 경우에는 사운드가 포함된 동영상광고를 그대로 디스플레이하고, 음성신호의 송수신이 이루어지고 있는 경우에 한해 사운드가 제거된 동영상광고가 디스플레이되도록 구성가능하다. 이처럼, 고객이 인터넷전화 서비스를 이용하는 경우에는 사운드를 내보내지 않는 방식을 채용함으로써 동영상광고의 디스플레이로 인한 서비스 이용의 불편을 방지할 수 있게 된다.

<116> 한편, 디스플레이된 동영상광고 및 배너광고에는 광고주의 URL이 링크되어 있어 고객이 마우스버튼(45)을 사용하여 동영상광고 또는 배너광고를 클릭할 경우 링크된 URL로 이동된다.

<117> 또한, 적어도 하나의 동영상광고 프레임 세트가 다운로드 완료되기 전에 인터넷전화 서비스가 개시되는 경우에 광고 디스플레이모듈(62)은 기 전송완료된 동영상광고 프레임 중 어느 하나를 동영상광고창에 디스플레이하거나 별개로 마련한 영상 프레임을 디스플레이 한다.

<118> 전술한 실시예에서는 동영상광고의 크기를 고려하여 고객이 인터넷전화 서비스를 이용하고 있지 않은 유휴시간을 이용하여 파일전송방식을 통해 동영상광고가 다운로드되도록 하였으나, 동영상광고 데이터를 작은 크기의 패킷으로 분해한 후 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)으로 전송하는 스트리밍(streaming)을 통해 동영상광고를 전송하는 방법을 선택할 수 있음은 물론이다. 다만, 스트리밍을 통해 크기가 큰 동영상데이터를 매끄럽게 전송하기 위해서는 인터넷 접속속도가 뒷받침되어야 하는 제약이 있다. 그러나, 인터넷(5)은 전송속도가 서로 다른 수많은 네트워크가 상호 접속되어 구성되어 있고, 따라서 고객의 컴퓨터 시스템(3a,3n)이 접속된 네트워크의 속도는 다양하게 분포되는 것이 현실상황에 보다 부합된다고 볼 때, 전술한 실시예에서 채용한 다단계 전송방식이 보다 바람직하다.

### 【발명의 효과】

<119> 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 인터넷 서비스 서버를 통해 소정 서비스를 제공받는 과정에서 고객이 자연스럽고 편안하게 광고에 노출되는 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템, 및 그 광고방법이 제공된다.

<120> 더불어, 고객의 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도에 맞추어서 적절한 데이터를 전송함으로써 소정 인터넷 서비스를 정상적으로 제공받을 수 있게 하면서도 TV와 같은 품질의 실사 동영상광고가 제공되며, 인터넷 서비스 서버를 통해 소정 서비스를 제공받는

1020000034809

2000/9/2

과정의 유휴시간을 적절히 활용하여 고객에게 광고를 제공함으로써 보다 주목성을 높일 수 있게 된다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

(a) 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이 장치의 디스플레이 화면의 소정 영역에 배너광고를 표시하는 단계; 및

(b) 상기 디스플레이 화면의 다른 영역에 상기 배너광고와 연동되는 동영상광고를 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고방법.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서,

상기 (b)단계의 동영상광고는, 상기 배너광고의 상측영역에 상기 배너광고에 동기되어 표시되는 것을 특징으로 하는 광고방법.

**【청구항 3】**

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 (b)단계의 동영상광고는, 실사 동영상으로서 사운드를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고방법.

**【청구항 4】**

제3항에 있어서,

상기 (b)단계의 동영상광고는, 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 저장부에 저장되어 있는 것을 특징으로 하는 광고방법.

**【청구항 5】**

제3항에 있어서,

상기 (b)단계의 동영상광고는, 인터넷을 통해 인터넷 서비스 서버로부터 전송되어 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 저장부에 저장되는 것을 특징으로 하는 광고방법.

### 【청구항 6】

인터넷 서비스 서버에 의해 실현되는 광고방법에 있어서,

(c) 고객의 컴퓨터 시스템에 적어도 하나의 배너광고 및 동영상광고 프레임 세트에 포함된 적어도 하나의 동영상 프레임을 전송하는 단계; 및  
(d) 전송된 배너광고 및 동영상 프레임이 상기 고객의 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이 화면에 디스플레이되는 동안 상기 컴퓨터 시스템으로 동영상광고 프레임 세트에 포함된 적어도 하나의 동영상 프레임을 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고방법.

### 【청구항 7】

제6항에 있어서,

상기 (d)단계의 동영상광고 프레임은, 상기 배너광고에 동기되어 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 광고방법.

### 【청구항 8】

제6항 또는 제7항에 있어서,

상기 (d)단계는,

(d11) 상기 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도를 제공받는 단계;  
(d12) 제공받은 데이터 수신속도에 대응되는 동영상광고 프레임 세트를 선택하는 단계; 및

(d13) 선택된 동영상광고 프레임 세트를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고방법.

#### 【청구항 9】

제8항에 있어서,

상기 (d13)단계는,

고객이 상기 인터넷 서비스 서버에 의해 제공되는 서비스를 이용하기 위해 상기 컴퓨터 시스템을 사용하는 경우에는 전송을 중지하는 것을 특징으로 하는 광고방법.

#### 【청구항 10】

제6항 또는 제7항에 있어서,

상기 (d)단계는,

(d21) 상기 컴퓨터 시스템으로 적어도 하나의 동영상광고가 기재된 동영상광고 리스트를 전송하는 단계; 및

(d22) 상기 컴퓨터 시스템으로부터 상기 동영상 광고리스트 중 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장되어 있지 않은 동영상광고를 요청받고, 상기 동영상광고에 마련된 적어도 하나의 동영상광고 프레임 세트 중 상기 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도에 기초하여 선택된 동영상광고 프레임 세트를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고방법.

#### 【청구항 11】

제10항에 있어서,

상기 (d22)단계는,

고객이 상기 인터넷 서비스 서버에 의해 제공되는 서비스를 이용하기 위해 상기 컴퓨터 시스템을 사용하는 경우에는 전송을 중지하는 것을 특징으로 하는 광고방법.

#### 【청구항 12】

제11항에 있어서,

상기 인터넷 서비스 서버는, 인터넷전화 서비스를 제공하기 위한 인터넷 전화 서비스 서버이고,

상기 서비스는, 인터넷 전화 서비스인 것을 특징으로 하는 광고방법.

#### 【청구항 13】

인터넷을 통해 고객의 컴퓨터 시스템과 접속가능한 인터넷 서비스 서버에 있어서, 동영상광고 수신을 위한 제1 클라이언트 프로그램이 탑재된 서버 저장부를 포함하며,

상기 제1 클라이언트 프로그램은 상기 컴퓨터 시스템에 탑재되어 실행되기 위한 것으로, 상기 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도를 감지하기 위한 속도감지모듈, 및 상기 속도감지모듈에 의해 감지된 데이터 수신속도를 상기 인터넷 서비스 서버로 제공함과 함께 동영상광고를 요청하고, 요청된 동영상광고에 마련된 적어도 하나의 동영상광고 프레임 세트 중 상기 데이터 수신속도에 기초하여 선택된 동영상광고 프레임 세트를 전송받아 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장하기 위한 동영상광고 저장모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

#### 【청구항 14】

제13항에 있어서,

상기 동영상광고 저장모듈은,

상기 인터넷 서비스 서버로부터 적어도 하나의 동영상광고가 기재된 동영상광고 리스트를 제공받고, 상기 동영상광고 리스트에 기재된 동영상광고 중 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장되어 있지 않은 동영상광고를 요청하는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

**【청구항 15】**

제14항에 있어서,

상기 제1 클라이언트 프로그램은,

상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장된 동영상광고 중 상기 동영상광고 리스트에 포함되지 않은 동영상광고를 삭제하는 동영상광고 삭제모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

**【청구항 16】**

제15항에 있어서,

상기 동영상광고 저장모듈은,

고객이 상기 인터넷 서비스 서버로부터 제공되는 서비스를 이용하기 위해 상기 컴퓨터 시스템을 사용하는 경우에는 동영상광고의 요청을 중지하는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

**【청구항 17】**

제13항에 있어서,

상기 서버 저장부는, 광고 디스플레이를 위한 제2 클라이언트 프로그램이 탑재되

고, 상기 서비스를 제공하기 위한 사용자인터페이스가 마련된 인터페이스 웹페이지를 포함하며,

상기 제2 클라이언트 프로그램은, 상기 컴퓨터 시스템으로 상기 인터페이스 웹페이지가 전송됨에 따라 상기 컴퓨터 시스템에서 실행되기 위한 것으로, 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장된 동영상광고에 대응되는 배너광고를 상기 인터넷 서비스 서버로 요청하고 제공받는 한편, 상기 저장부로부터 대응 동영상광고를 호출하기 위한 광고 호출모듈, 및 상기 광고 호출모듈로부터 제공받은 동영상광고 및 상기 동영상광고에 대응되는 배너광고를 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이장치에 디스플레이하기 위한 광고 디스플레이모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

#### 【청구항 18】

제17항에 있어서,

상기 인터넷 서비스 서버는, 인터넷 전화 서비스를 제공하기 위한 서버이고,

상기 서비스는, 인터넷 전화 서비스이며,

상기 동영상광고는, 상기 디스플레이장치에 상기 인터페이스 웹페이지가 디스플레이된 인터넷전화 서비스 제공화면의 소정 영역에 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

#### 【청구항 19】

제18항에 있어서,

상기 동영상광고는, 상기 인터넷전화 서비스 제공화면에 디스플레이된 배너광고에 동기되어 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

**【청구항 20】**

제17항 또는 제19항에 있어서,

상기 동영상광고는, 실사 동영상으로서 사운드를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

**【청구항 21】**

제20항에 있어서,

상기 광고디스플레이모듈은, 상기 인터넷전화 서비스가 제공되는 동안 상기 동영상으로부터 사운드를 제거하는 것을 특징으로 하는 인터넷 서비스 서버.

**【청구항 22】**

동영상광고 수신을 위한 제1 클라이언트 프로그램이 저장된 저장부; 및

상기 저장부에 연결되어 상기 제1 클라이언트 프로그램을 실행하기 위한 프로세서를 구비하며,

상기 제1 클라이언트 프로그램은, 상기 컴퓨터 시스템의 데이터 수신속도를 감지하기 위한 속도감지모듈, 및 상기 속도감지모듈에 의해 감지된 데이터 수신속도를 인터넷 서비스 서버로 제공함과 함께 동영상광고를 요청하고, 요청된 동영상광고에 마련된 적어도 하나의 동영상광고 프레임 세트 중 상기 데이터 수신속도에 기초하여 선택된 동영상광고 프레임 세트를 전송받아 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장하기 위한 동영상광고 저장모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 23】**

제22항에 있어서,

상기 동영상광고 저장모듈은,

상기 인터넷 서비스 서버로부터 적어도 하나의 동영상광고가 기재된 동영상광고 리스트를 제공받고, 상기 동영상광고 리스트에 기재된 동영상광고 중 상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장되어 있지 않은 동영상광고를 요청하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 24】**

제23항에 있어서,

상기 동영상광고 저장모듈은,

상기 인터넷 서비스 서버로부터 소정 서비스가 제공되는 동안 상기 동영상광고의 요청을 중지하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 25】**

제23항에 있어서,

상기 제1 클라이언트 프로그램은,

상기 컴퓨터 시스템의 저장부에 저장된 동영상광고 중 상기 동영상광고 리스트에 포함되지 않은 동영상광고를 삭제하는 동영상광고 삭제모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 26】**

제22항에 있어서,

상기 동영상광고 저장모듈은,

고객이 상기 인터넷 서비스 서버로부터 제공되는 서비스를 이용하기 위해 상기 컴

퓨터 시스템을 사용하는 경우에는 동영상광고의 요청을 중지하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 27】**

제22항에 있어서,

상기 인터넷 서비스 서버는, 인터넷전화 서비스를 제공하기 위한 서버이고,

상기 서비스는, 인터넷전화 서비스이며,

상기 동영상광고는, 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이 장치에 디스플레이된 인터넷전화 서비스를 위한 인터넷전화 서비스 제공화면의 소정 영역에 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 28】**

제26항에 있어서,

상기 동영상광고는, 상기 인터넷전화 서비스 제공화면에 디스플레이된 배너광고에 동기되어 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 29】**

제27항에 있어서,

상기 인터넷전화 서비스제공화면은, 상기 인터넷 서비스 서버로부터 전송되며, 광고 디스플레이를 위한 제2 클라이언트 프로그램이 탑재된 웹페이지에 의해 디스플레이되며,

상기 제2 클라이언트 프로그램은, 상기 컴퓨터 시스템으로 상기 웹페이지가 전송됨에 따라 상기 컴퓨터 시스템에서 실행되기 위한 것으로, 상기 컴퓨터 시스템의 저장부

에 저장된 동영상광고에 대응되는 배너광고를 상기 인터넷 서비스 서버로 요청하고 제공 받는 한편, 상기 저장부로부터 대응 동영상광고를 호출하기 위한 광고 호출모듈, 및 상기 광고 호출모듈로부터 제공받은 동영상광고 및 상기 동영상광고에 대응되는 배너광고를 상기 컴퓨터 시스템에 구비된 디스플레이장치에 디스플레이하기 위한 광고 디스플레이모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 30】**

제28항에 있어서,

상기 동영상광고는, 상기 인터넷전화 서비스 제공화면에 디스플레이된 배너광고에 동기되어 디스플레이되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

**【청구항 31】**

제27항 또는 제28항에 있어서,

상기 동영상광고는, 실사 동영상으로서 사운드를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

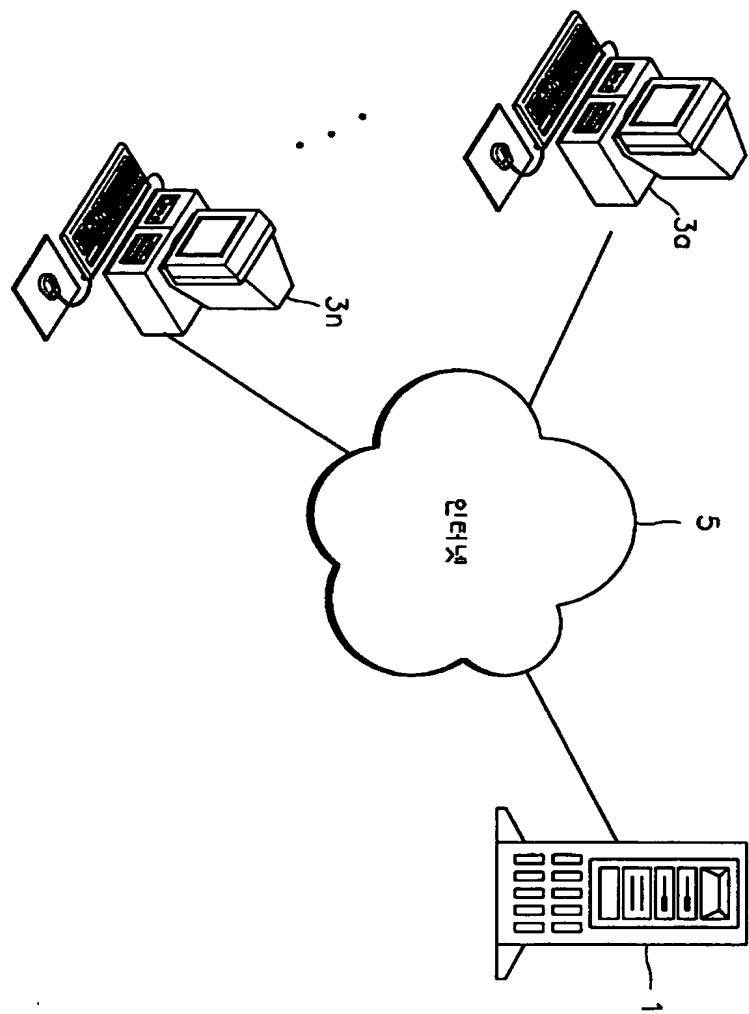
**【청구항 32】**

제28항에 있어서,

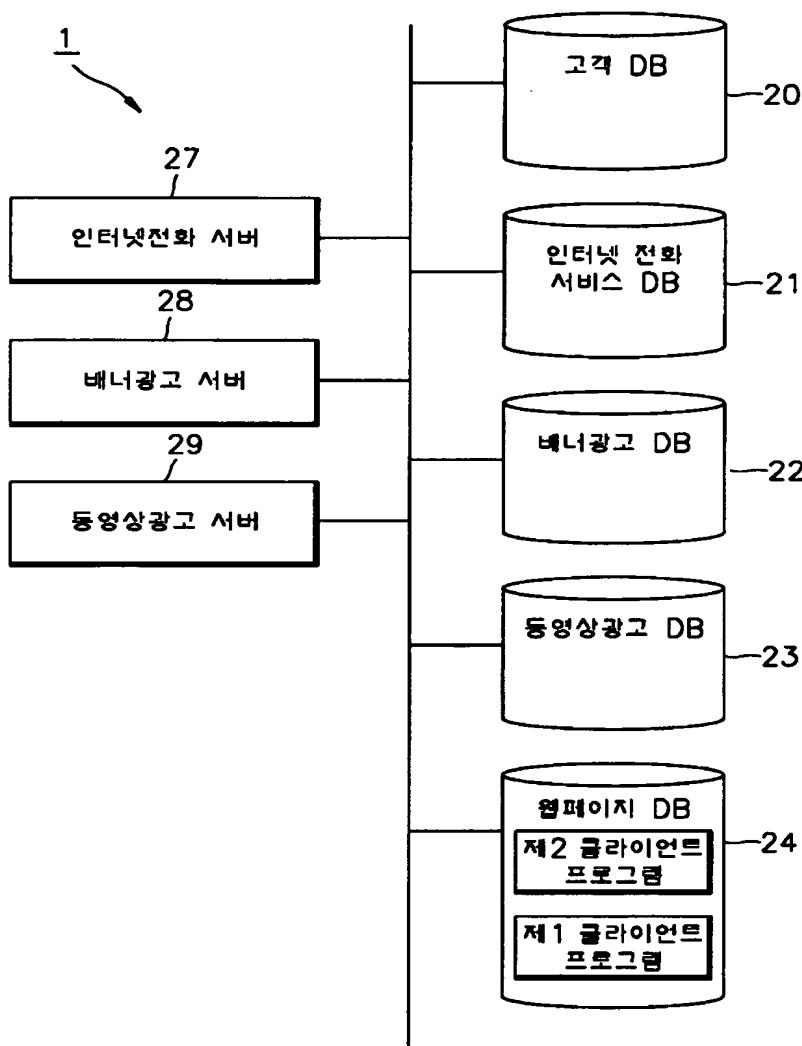
상기 광고 디스플레이모듈은, 상기 인터넷전화 서비스가 제공되는 동안 상기 동영상으로부터 사운드를 제거하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 시스템.

## 【도면】

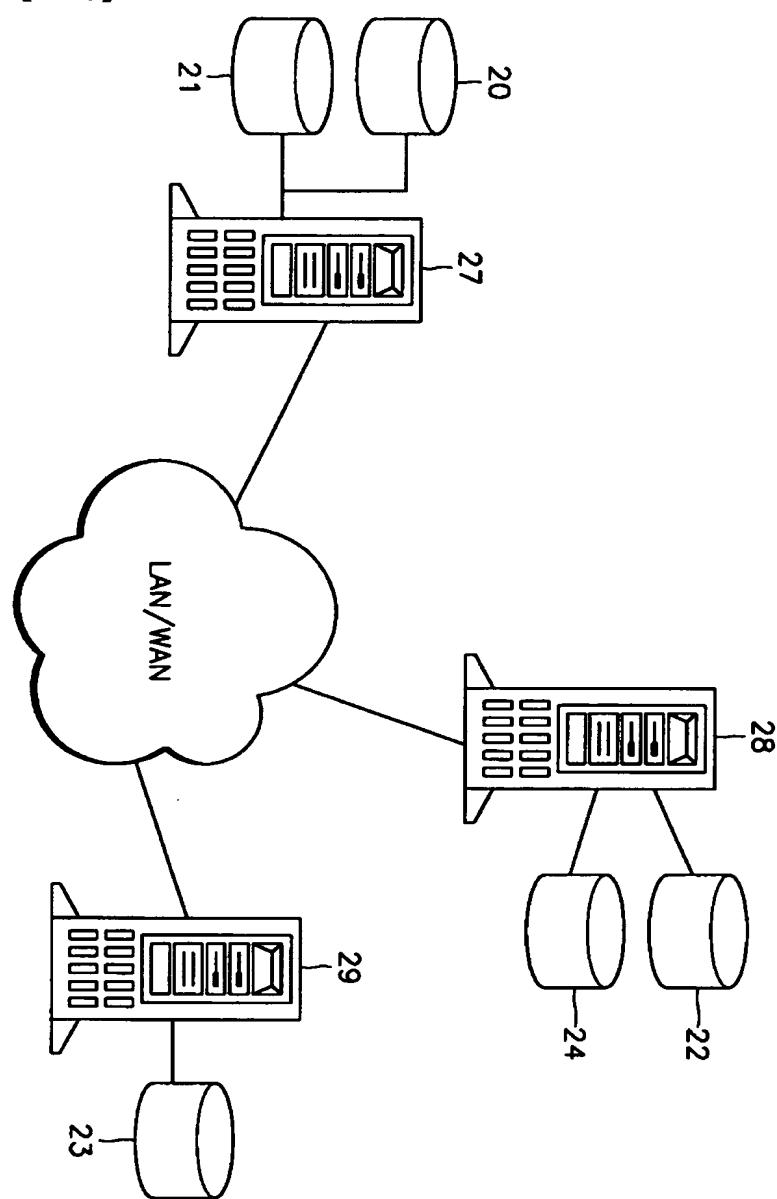
【도 1】



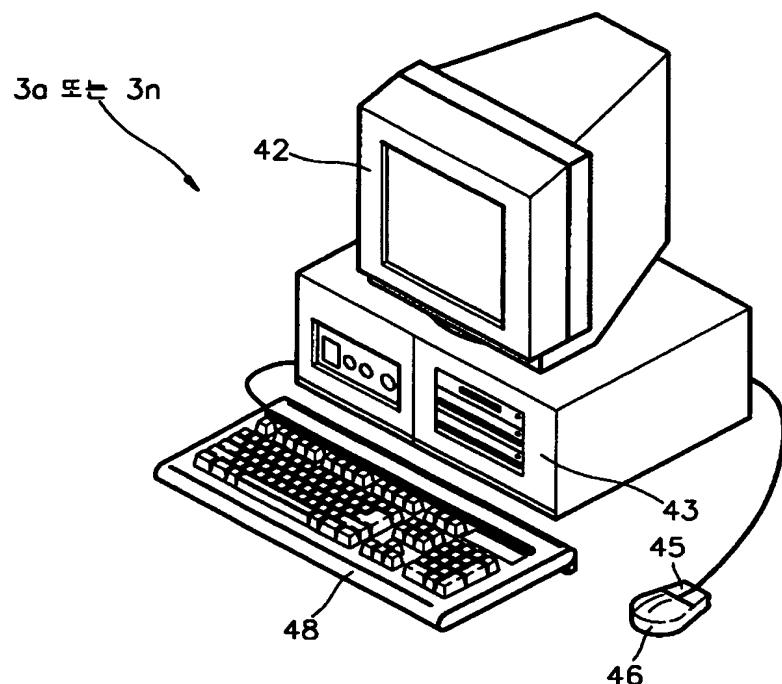
【도 2】



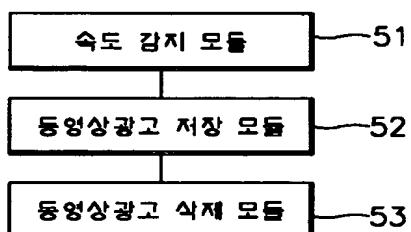
【図 3】



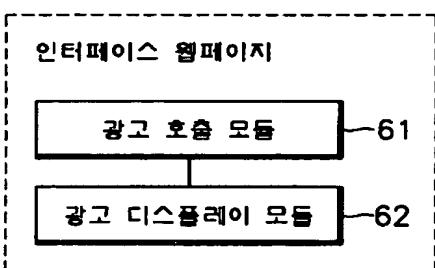
【도 4】



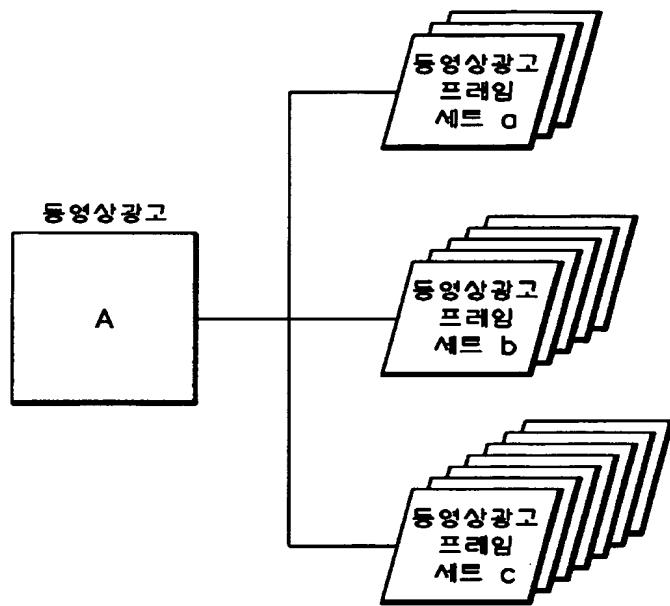
【도 5】



【도 6】



【도 7】



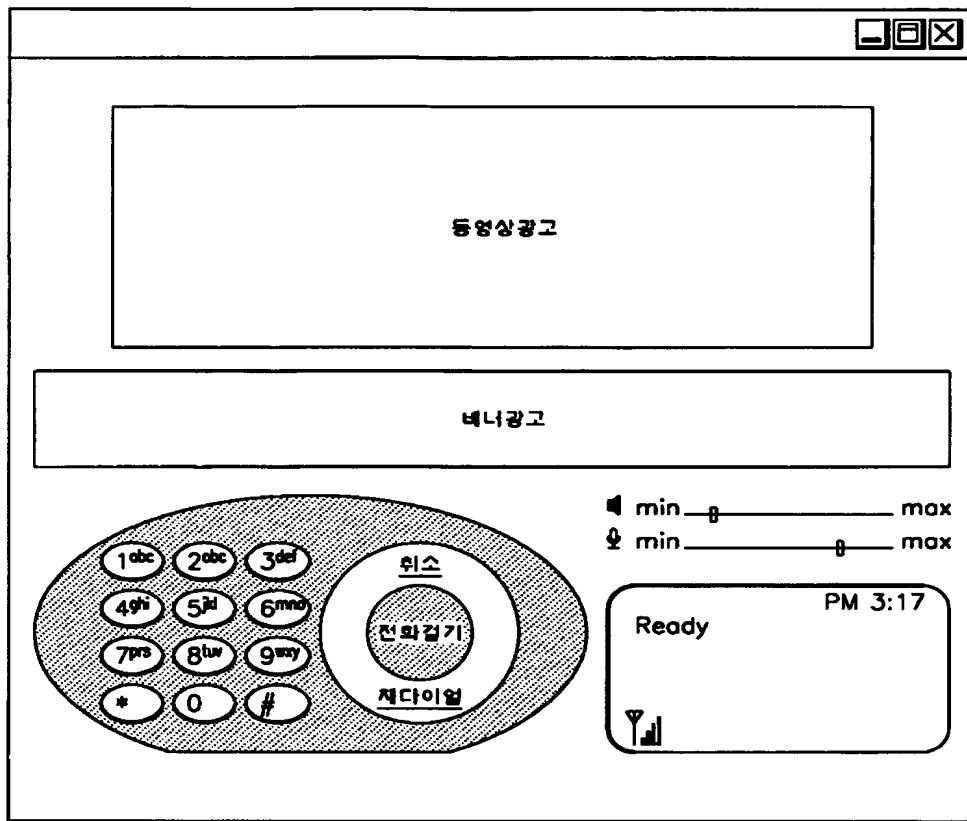
【도 8】

데이터 수신 속도 (dps)	동영상광고 프레임 세트
○ ○ ○ 미만	a
○○○ ~ * * *	b
* * * 초과	c

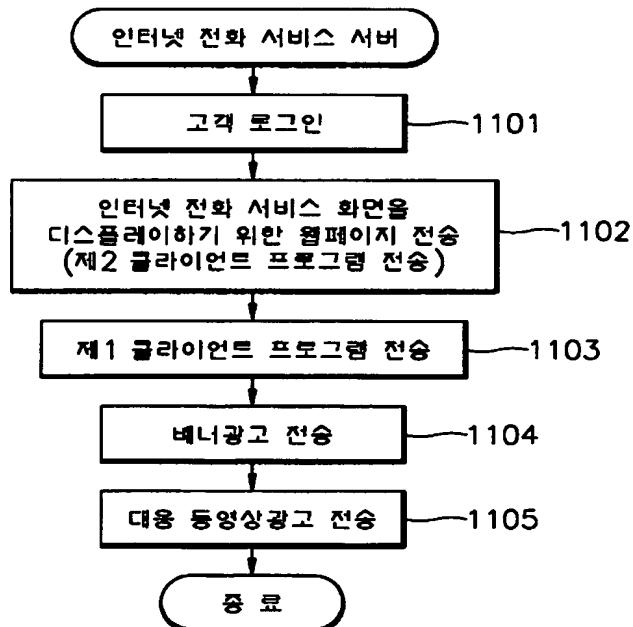
【도 9】

동영상 광고 리스트	
동영상광고 A	배너광고 A
동영상광고 B	배너광고 B
동영상광고 C	배너광고 C
동영상광고 D	배너광고 D
동영상광고 E	배너광고 E

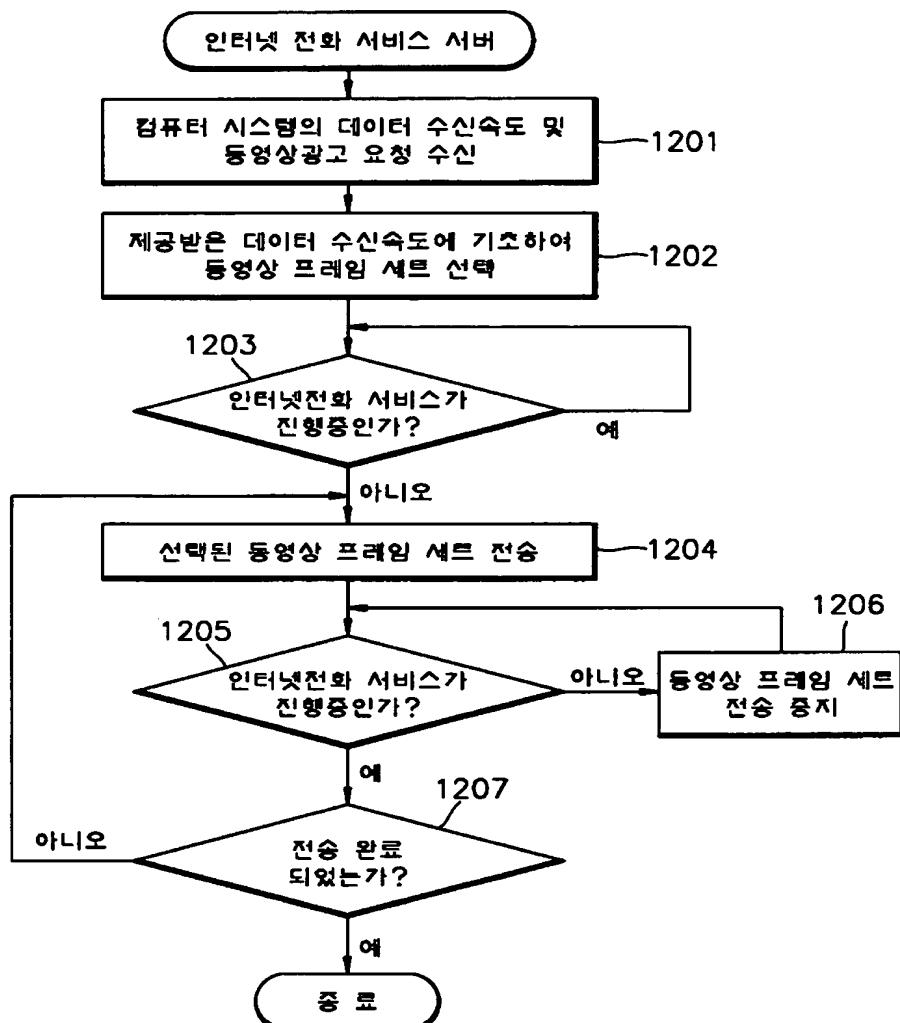
【도 10】



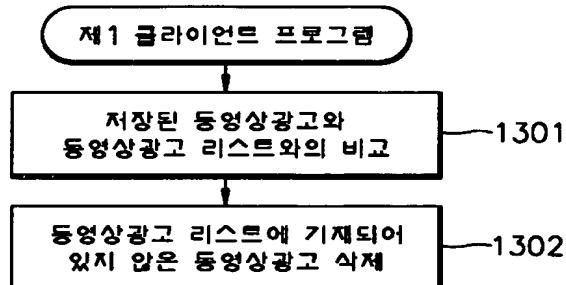
【도 11】



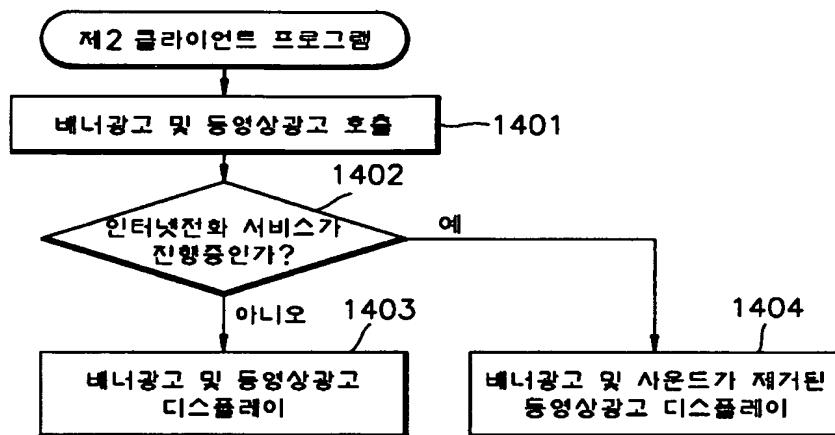
【도 12】



【도 13】



【도 14】



【서류명】 서지사항 보정서  
 【수신처】 특허청장  
 【제출일자】 2000.06.28  
 【제출인】  
     【명칭】 주식회사 새롬기술  
     【출원인코드】 1-1998-104556-5  
     【사건과의 관계】 출원인  
 【대리인】  
     【성명】 이영필  
     【대리인코드】 9-1998-000334-6  
 【대리인】  
     【성명】 최홍수  
     【대리인코드】 9-1998-000657-4  
 【대리인】  
     【성명】 박영일  
     【대리인코드】 9-1999-000229-7  
 【사건의 표시】  
     【출원번호】 10-2000-0034809  
     【출원일자】 2000.06.23  
     【심사청구일자】 2000.06.23  
     【발명의 명칭】 인터넷 서비스 서버, 컴퓨터 시스템 및 그 광고방법  
 【제출원인】  
     【접수번호】 1-1-00-0129121-44  
     【접수일자】 2000.06.23  
 【보정할 서류】 특허출원서  
 【보정할 사항】  
     【보정대상 항목】 발명자  
     【보정방법】 정정  
 【보정내용】  
     【발명자】  
         【성명의 국문표기】 장훈  
         【성명의 영문표기】 CHAGN, Hoon  
         【주민등록번호】 640815-1566218  
         【우편번호】 137-040

【주소】	서울특별시 서초구 반포동 반포아파트 77동 101호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	우준석
【성명의 영문표기】	WOO, Joon Seok
【주민등록번호】	670306-1636711
【우편번호】	151-056
【주소】	서울특별시 관악구 봉천6동 1706 우성아파트 104동 806호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이승환
【성명의 영문표기】	LEE, Seung Hwan
【주민등록번호】	671127-1017126
【우편번호】	121-020
【주소】	서울특별시 마포구 공덕동 공덕삼성아파트 105동 1502호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김건태
【성명의 영문표기】	KIM, Kun Tae
【주민등록번호】	690811-1701613
【우편번호】	151-061
【주소】	서울특별시 관악구 봉천11동 1644-35
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	서종원
【성명의 영문표기】	SEO, Jong Won
【주민등록번호】	720316-1046116
【우편번호】	156-095
【주소】	서울특별시 동작구 사당5동 182-5
【국적】	KR

**【발명자】**

【성명의 국문표기】 임일택  
【성명의 영문표기】 LIM, II Taek  
【주민등록번호】 650325-1109522  
【우편번호】 151-080  
【주소】 서울특별시 관악구 남현동 1069-24 101호  
【국적】 KR

【취지】 특허법시행규칙 제13조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인  
이영필 (인) 대리인  
최홍수 (인) 대리인  
박영일 (인)

**【수수료】**

【보정료】 0 원  
【기타 수수료】 원  
【합계】 0 원